Engineer

Ledtid för ändringar

⧗ tiden från en commit till driftsättning i produktion

Vad det är

Ledtid för ändringar är tiden från att en ändring registreras som en commit i versionshanteringen tills den är driftsatt i produktion. DORA använder tidsrymden för att beskriva flödet i mjukvaruleveransen. Där ingår både arbetet och väntan mellan momenten. Om en ändring registreras på måndag morgon och når produktion på tisdag eftermiddag räknas hela tiden, inklusive natten och väntan på granskning eller driftsättning.

Starten är den registrerade ändringen. Tiden från kundens önskemål, tiden från att en utvecklare började arbeta och tiden fram till lansering för användare besvarar andra frågor. Kod kan finnas i produktion medan en funktionsväxel håller den nya funktionen stängd. Registrera när koden installerades och när funktionen öppnades som olika händelser. Bestäm också vad färdig driftsättning betyder om regioner eller miljöer nås i flera omgångar.

Välj en tjänst och ange vilka mål som räknas som produktion för den. Bestäm vilka ändringar som ingår, och koppla var och en till den första driftsättning som uppfyller villkoren och innehåller ändringen. I ett arbetsflöde där små commits slås ihop börjar mätningen ibland vid den sammanslagna ändringen. Då ingår inte den tidigare granskningstiden. Skriv vilken startpunkt som används så att läsaren förstår vad siffrorna står för.

Använd begreppet i ett beslut

Använd ”Vad är ledtid för ändringar?” i ett konkret beslut. Vi kan knyta begreppet till systemet ni bygger eller köper. Testade, släppta och möjliga att backa, så att ändringar når kunderna en tisdagseftermiddag i stället för sent en fredagskväll.

Se våra tjänster Hör av er →

Granska antagandena bakom ordet

Använd förklaringen och det länkade arbetet för att formulera frågor till projektet. Vi kan undersöka antagandena tillsammans innan ett verktyg väljs. Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions — driftsättning, data och rapportering, helt utan manuellt arbete

Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions Hör av er →

Varför det spelar roll

Väntan syns ofta sämre än själva arbetet. Om bygget tar sex minuter och ändringen sedan väntar två dagar på ett ledigt tillfälle gör en snabbare kompilator en liten skillnad för helheten. Samla tider för de överlämningar som betyder något, till exempel avslutad granskning, färdigt paket, verifiering i testmiljö, godkännande och produktion. Rita tidslinjen för några verkliga leveranser för att se var kön växer.

Använd måttet för frågor om hur hela teamet arbetar. En enkel rättning och en förändring över tre tjänster har olika villkor. En jämförelse mellan personer kan uppmuntra till att välja lätta ändringar eller vänta med att registrera arbetet. Jämför en tjänst med dess egen tidigare historia efter en medveten förändring. Titta på de långsammaste fallen tillsammans med typiska och följ hur felen och återställningsarbetet utvecklas.

Målet är att förändringar som hjälper människor ska kunna komma ut med rimlig säkerhet. En kortare väntan före godkännande kan vara värdefull om teamet fortfarande fångar brister och klarar återställning. DORA använder också mått för fel och återhämtning. Läs resultaten tillsammans för att förstå om en snabbare leveransväg har ändrat riskerna.

Så ser det ut i praktiken

Exemplet på automatiserad driftsättning av GIS-programvara beskriver hur GitHub Actions tog över den manuella vägen genom test, bygge och driftsättning. Utgivningsprocessen blev kortare och miljöinställningarna gjordes repeterbara. Fallet innehåller inget mått per commit. Ett team som vill undersöka just det kan börja med att knyta sina källrevisioner till driftsättningshändelserna.

I en tänkt tjänst registreras två ändringar, en klockan 09.00 och en 10.30. Paketet som innehåller båda körs i produktion klockan 14.00. Den första ändringen har då fem timmars ledtid och den andra tre och en halv. En installation i förproduktion vid lunch är ett användbart mellansteg. Det är den genomförda produktionsdriftsättningen som avslutar mätningen. Om paketet inte kunde byggas på första försöket hör det också till tidslinjen som förklaring.

Börja med uppgifter som går att stämma av utan en särskild plattform. Spara en förteckning över revisionerna, paketets identitet, miljön och när driftsättningen var klar. Jämför med versionshistoriken. Ange tjänst för varje driftsättning om många tjänster delar kodlager. Kontrollera ett urval för hand igen när arbetsflödet byter verktyg, paketformat eller sätt att distribuera ändringar.

Kontrollera vad varje datum faktiskt avser. Git har egna fält för när en författare skapade ändringen och när den registrerades som commit. Datumen kan skilja sig när historiken skrivs om. Ange vilket fält ni använder, omvandla tiderna till samma tidszon och undersök negativa intervall. En senare återställning eller omdriftsättning förändrar inte den första gången en ändring nådde produktion.

Var det går fel

En logg kan säga att ett jobb är färdigt fast jobbet bara bad en annan tjänst att påbörja driftsättningen. Nya instanser kan fortfarande starta. Ange om slutpunkten kräver verifierad driftsättning, att en viss del av produktionstrafiken når den nya versionen eller ett annat tydligt villkor. Använd definitionen genomgående och markera förändringar när teamet justerar den.

En mätning kan missa arbetet som aldrig kom ut. En ändring som överges har inget produktionsdatum, och andra kan fortfarande vänta. Följ hur många de är och hur gamla de är vid sidan av ledtidsmåttet. Räkna också hur många paket som saknar användbar koppling till versionshistoriken. Det ger läsaren skäl att bedöma vilken del av arbetet mätningen täcker.

Ett genomsnitt kan dölja en långsam svans. Lägg till ett typiskt värde, ett mått för den långsamma änden och antalet observationer. Med bara några händelser är det bättre att läsa deras tidslinjer. När samma godkännande eller miljö återkommer som väntpunkt kan teamet testa en åtgärd där och följa samma tjänst med samma mått.

Läs mer

- DORAs mått för mjukvaruleverans definierar ledtid för ändringar.
- DORA om kartläggning av värdeflödet beskriver hur man följer väntan och överlämningar.
- Gits dokumentation för commitformat förklarar de olika datumfälten.
- DORA om automatiserad driftsättning beskriver återkommande leveranssteg.

Ordlista

Välj utifrån era faktiska förutsättningar

Ta med driftsättningsvägen, driftsriskerna och dem som har jour. Vi kan avgränsa en förändring med kontroller, en väg tillbaka och tydligt ansvar.

Se vad det kostar Hör av er →

Gör begreppen praktiska

Fråga hur ”Vad är ledtid för ändringar?” gäller i er organisation. Ett konkret exempel från ert nuvarande system räcker för att börja samtalet.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://engineer.company/sv/glossary/change-lead-time/